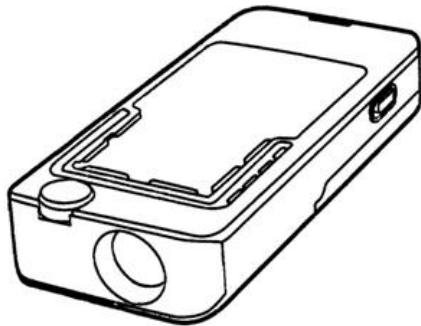
3M

マイクロ プロフェッショナル プロジェクター MPro110 取扱説明書

このたびは3M™ マイクロ プロジェクター MPro110 をお買い上げいただきましてありがとうございます。
ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
お読みになったあとは、お使いになる方がいつでも見られるところに必ず保管してください。

目次

1. 安全にお使いいただくために

●次の注意事項は、製品を安全にお使いいただき、あなたや他の人々への危害を未然に防止するためのものです。安全に関する重要な事項ですので、必ず守ってください。

●注意事項は次のように定めています。

⚠ 警告	回避できない場合、死亡または重傷および物的損害が生じる可能性がある、潜在的に危険な状態を示します
⚠ 注意	回避できない場合、軽微または中程度の負傷および物的損害が生じる可能性がある、潜在的に危険な状態を示します

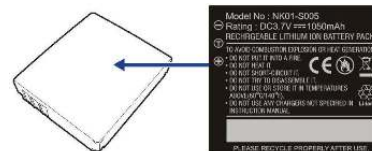
⚠ 警告

・火傷やけがを防ぐために
　－ 幼児の手の届くところで使用したり放置しないでください。
　－ 本体は熱くなる可能性がありますので、使用中は高温部に手を触れないでください。

・火災や爆発を防ぐために:
　－ 本体や内蔵のリチウムイオン電池を濡らさないでください。
　－ 必ず指定の AC アダプタおよびリチウムイオン電池をお使いください。
　－ リチウムイオン電池を分解や短絡したり、火の中に入れないでください。
　－ リチウムイオン電池を過充電や急速放電させないでください。
　－ 本体およびリチウムイオン電池を車の中など直射日光が当ったり高温になるところには置かないでください。

⚠ 注意

・目を傷める危険の回避:
　－ 光源を直接見ないでください。
・転倒および衝撃に伴う危険の回避:
　－ 電源コードおよびデータケーブルは、人がつまずかないような位置に置いてください。
・電池の化学物質および鉛による環境汚染に伴う危険の回避:
　－ 使い切った電池および製品構成部品は、地方自治体および地域の規制に従って廃棄してください。

●リチウムイオン電池の表記

モデル No.:NK03-S005
定格:DC3.7V/1050mAh
充電式リチウムイオン電池パック

火災や過熱を防ぐための注意事項
・火の中に入れない
・加熱しない
・短絡しない
・分解しない
・60℃以上のところで使用したり放置しない
・取説に記載されている充電器を使用する

使用上の注意

・本器は精密機器です。本体を分解したり改造しないでください。
・使用中は本体上面および側面の通気口をふさがないでください。
・リチウムイオン電池の交換を除いて、本体内部を開けないでください。
・本体や AC アダプタを濡れた手で触ったり、濡らさないでください。
・本体や AC アダプタを落としたり衝撃を与えないでください。
・リチウムイオン電池は本器以外に使用しないでください。

2. 商標について

・＜3M＞は、3M 社の商標です。
・その他、本文中に記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。

3. FCC -クラス B 準拠について

本製品は電波エネルギーを発生・使用・発散するため、取扱説明書に従って設置・利用されませんと、無線通信に電波干渉を引き起こすことがあります。
本製品は FCC 規制 15 章 B のクラス B に準拠しており、住宅環境でお使いいただけます。しかし使用に当たって無線通信に電波干渉を起こさないことを保証するものではありません。なお、ラジオやテレビに有害な電波干渉を起こした場合、次のように対応してください。
・アンテナの向きを変える
・本製品とラジオやテレビの間を離す
・使用しているコンセントを別のコンセントに変える
・電気の専門家に相談する

4. 製品構成

MPro110
本体

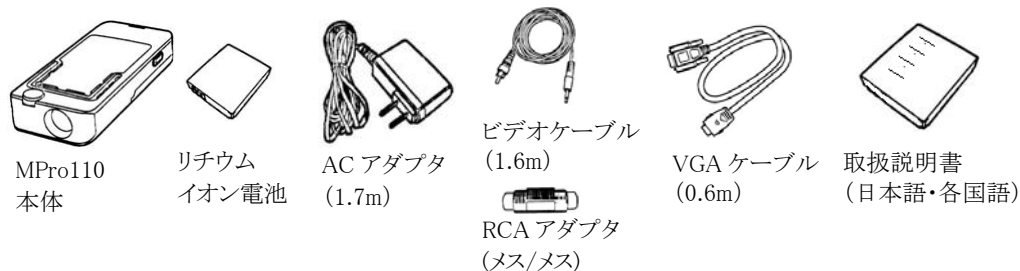
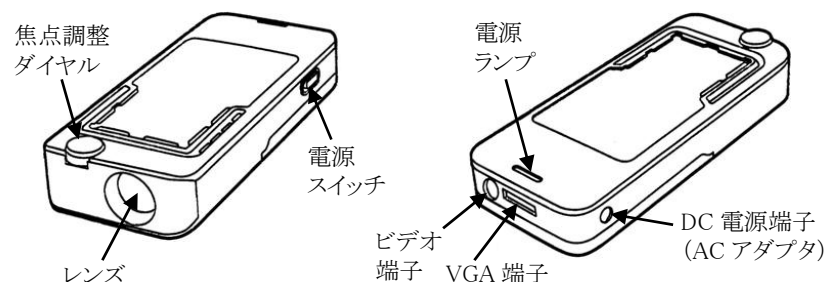
リチウム
イオン電池

AC アダプタ
（1.7m）

ビデオケーブル
（1.6m）

RCA アダプタ
（メス/メス）

VGA ケーブル
（0.6m）

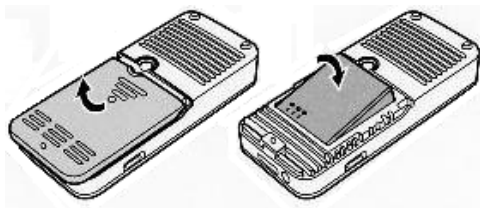
取扱説明書
（日本語・各国語）

5. 各部の名称

6. 使用前の準備

・リチウムイオン電池の取り付け

3M™ マイクロ プロジェクター MPro110 にリチウムイオン電池を取り付けてください。
なお、使用前に必ずリチウムイオン電池を充電してください。（充電時間は最大約2時間）

> **使用上の注意**：
> リチウムイオン電池を取り付ける前に、電源スイッチを OFF にして、すべてのケーブルを外してください。
> なお、リチウムイオン電池は必ず指定の電池（NK03-S005、78-6969-9974-3）を使用してください。

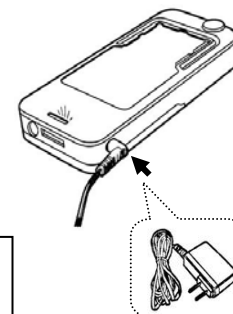
・リチウムイオン電池の取り付け方：

カバーのネジをプラスドライバーで外します。次にカバーをスライドさせて外して電池を取り付け後、カバーを閉じてください。

・リチウムイオン電池の充電：

3M™ マイクロ プロジェクター MPro110 には充電用の AC アダプタがついています。 MPro110 内蔵のリチウムイオン電池を充電するときは、この AC アダプタを使用してください。電池は、充電が必要なときは電源ランプが赤く光ります。

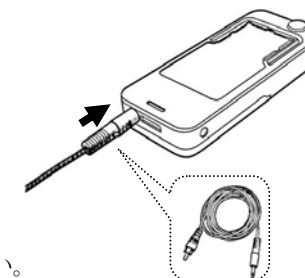
・リチウムイオン電池の充電方法：

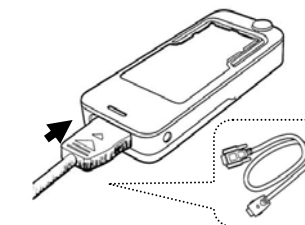
①電源スイッチを OFF にします。
②AC アダプタを MPo110 の DC 電源端子に差し込みます。
③AC アダプタのプラグをコンセントに差し込みます。
④充電中は電源ランプがオレンジ色に点灯します。充電時間は約2時間です。
⑤充電が完了すると電源ランプが消灯します。

> **使用上の注意**：
> MPro110 の電源スイッチが ON になっていると、リチウムイオン電池を充電できません。電池を充電するときは、電源スイッチを OFF にしてください。
> （MPo110 を使用しながら電池を充電することはできません）

7. 使用方法：

1）各種機器との接続

3M™ マイクロ プロジェクター MPro110 はデジタルカメラ、ビデオカメラ、ポータブルビデオプレーヤー等の各種機器につなぎ、映像を投影することができます。
①ビデオ端子にケーブルをつなぎます。
②ビデオケーブルを機器につなぎます。

参考：
各種機器のケーブルに応じて、RCA アダプタをご使用ください。

2）PC との接続

3M™ マイクロ プロジェクター MPro110 には VGA 入力がありますので、PC の映像信号を投影することができます。
①VGA ケーブルを VGA 端子につなぎます。
②VGA ケーブルを PC につなぎます。

3）電源 ON

電源スイッチを ON（スライド）にすると、電源ランプが緑色に点灯し、MPro110 が起動します。MPro110 は自動的に接続ケーブルを認識し、ポートを選択します。その後、機器や PC からの映像信号を投影します。機器や PC が認識できないときは、青いイメージが投影され、選択されているポート（機器または PC のアイコン）を表示します。

使用上の注意:
機器または PC からの映像信号がないとき、約 10 分経過すると初期画面になります。映像信号を受信すると、使用モードになります。

投影サイズについて:
MPro110 と壁(投影用スクリーン)との投影距離を 305mm～1800mm にすると、投影サイズ(幅)は 102mm～1017mm になります。

投影距離	投影サイズ（幅）	投影距離	投影サイズ（幅）
305mm	163mm	1219mm	523mm
610mm	235mm	1524mm	739mm
914mm	355mm	1800mm	975mm

焦点調整について:
焦点調整ダイヤルを回して、投影された映像の焦点を合わせます。

4)電源 OFF
電源スイッチを OFF(スライド)にして、VGA および AC アダプタのケーブルを外してください。

8. 日常的なお手入れ:

①3M[TM] マイクロ プロフェッショナル プロジェクター MPro110 の電源を OFF にして、すべてのケーブルを外します。
②柔らかく乾いた布等で拭いて汚れを落とします。もし汚れが落ちないときは、柔らかい布等を湿らせて汚れを拭き取ってください。その後きれいな布等で拭きます。

使用上の注意:
MPro110 をクリーニングする際は溶剤を使用しないでください。
プラスチックや塗装を損傷する恐れがあります。

9. トラブルシューティング:

症 状	原 因	対 応
投影された映像が不明瞭	・MPro110 とスクリーン間の距離が規定外 ・焦点が合っていない	・MPro110 とスクリーン間の距離を 305-1800mm にする。 ・焦点を合わせる。
電源が ON にならない	・電池が充電されていない ・電池が不良(要交換)	・電源スイッチを OFF にして AC アダプターで充電する ・電池を交換する
投影されない	・電源スイッチが OFF になっている ・パワーセーブモードになっている	・電源スイッチを ON にする。 ・機器や PC の電源を ON にして、映像信号を MPro110 に送る。

症状	原因	対応
使用直後に充電できない	本体の温度が高いため、安全装置が働く	本体の温度が下がるまで数分待って充電する。
電源ランプが赤色に光る	電池の容量が少ない	電源スイッチを OFF にして AC アダプタで充電する。
電源ランプが緑色になる	パワーセーブモードになっている	機器や PC の信号が入力されると投影される
電源ランプがオレンジ色になる	電池を充電中	電池を充電中はオレンジ色のランプが点灯しているが、充電が完了すると消灯する。
機器または PC のアイコンが出る	映像信号が入力されていない	機器や PC から映像信号を送る。
機器または PC のアイコンが交互に出る	ケーブルがつながれていない	ケーブルをつなぎ、機器や PC から映像信号を送る。

10. 仕様

項 目		仕 様
光学エンジン	方式	LCOS (Liquid Crystal On Silicon)
	レンズのサイズ	11.9mm
	画素数	640×480Pixels
	アスペクト比	4:3
投影距離		305-1800mm
映像サイズ(対角)		8-48 型
投影比(投影幅/投影距離)		0.53
入力		VGA、コンポジットビデオ、DC 電源
コンピュータビデオ信号		VGA, SVGA, XGA
リフレッシュレート		60 Hz
ビデオ互換性		NTSC, PAL, NTSC(M), PAL(BGHI)
本体寸法		115 W×50 D×22 H (mm)
本体質量(電池を含む)		約 160g
三脚用ネジ穴		1/4”
使用環境条件(温度/湿度)		10～27℃/10～80%RH
使用電池	形式	リチウムイオン電池(充電式)、使用時間最大約1時間
	定格	3.7V/1050mAh
	寸法	40.4W×34.4D×9.4H (mm)
AC アダプタ	定格電源	AC100～240V 50/60Hz
	消費電力	約 10W

コンピュータビデオ信号

信号	画素数
VGA	640×480
SVGA	800×600
XGA	1024×768

注:リフレッシュレートは 60Hz

アクセサリー

品　名	品　番	部品番号
AC アダプタ	AF1205-B	78-6969-9972-7
リチウムイオン電池	NK03-S005	78-6969-9974-3
AV ケーブルキット (ビデオケーブル、RCA アダプタ)	AVKT-110	78-6969-9979-2
VGA ケーブル	VGAC-110	78-6969-9978-4

11. 保証とアフターサービス:

保証書について

●保証書は、お買上げ日・販売店などの記入をお確かめになり、内容をよくお読みのうえ、大切に保管してください。

●保証期間はお買い上げになった日から3ヶ月間です。

無料修理規定

1. 取扱説明書に従った正常な使用状態で保証期間内に故障した場合は、商品と本書をご持参・ご提示のうえ、お買い上げの販売店に修理をご依頼ください。無料修理をさせていただきます。
2. 次のような場合は、保証期間内であっても有料とさせていただきます。
   (1)ご使用上の誤り、不当な修理や改造による故障および損傷
   (2)お買い上げの後の輸送、落下などによる故障および損傷
   (3)火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、および異常電圧、指定外の使用電源などによる故障および損傷
   (4)ご使用上のキズ、変色、汚れ、保管上の不備による故障および損傷
   (5)消耗部品の交換
   (6)本書のご提示がない場合
   (7)本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、あるいは字句を書き替えられた場合
3. 本書は日本国内においてのみ有効です。
   This warranty is valid only for Japan
4. 本書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。
5. 転居の場合の修理ご依頼先は、お買い上げの販売店または住友スリーエム ビジュアルカスタマーサポートセンターへご相談ください。

この保証書は、本書に明示した期間・条件のもとにおいて、無料修理をお約束するものです。ご不明の点は、お買い上げの販売店または住友スリーエム ビジュアルカスタマーサポートセンターへご相談ください。

3M™ マイクロ プロフェッショナル プロジェクター 保証書

品　番	MPro110
保証期間	お買い上げ日より３ヶ月間
※お買い上げ日	年　　月　　日
※お客様	ご住所　〒 お名前　　　　　様 お電話　　（　　）
※販売店	住所 店名 電話

※印のついた欄に記入のない場合、この保証書は無効となりますので、必ず記入の有無を確認してください。記入のない場合、無効となりますので、保証書とともに購入日が証明できるものを大切に保管してください。

住友スリーエム ビジュアルカスタマーサポートセンター

受付時間:9:00～17:00(土・日・祝日を除く)

住友スリーエム株式会社
ビジュアルシステムズプロジェクト部
本社 〒158-8583 東京都世田谷区玉川台 2-33-1